EST USB カメラ関連製品カタログ

ＩＮＤＥＸ

■ 顕微鏡用デジタルカメラ ———— ２ページ

■ 顕微鏡 ———— ３ページ

■ カメラスタンド ———— ８ページ

■ ラック＆ピニオン ———— １０ページ

■ XYステージ ———— １２ページ

■ 画像処理ソフトウェア ———— １４ページ

デジタルカメラ一覧

■デジタルカメラ

① USB130万画素カメラ

品番	YCU-130
撮像素子	1/2インチCMOS130万画素
最大画素数	1280×1024 ピクセル
フレームレート	15fps
I/F	USB2.0準拠
対応OS	Windows 2000、XP、VISTA
備考	画像取込み、計測ソフトウェア付属
定価	¥77,000

② USB200万画素カメラ

品番	CMOS200-FS002
撮像素子	1/2インチCMOS200万画素
最大画素数	1600×1200 ピクセル
フレームレート	15fps
I/F	USB2.0準拠
対応OS	Windows 2000、XP、VISTA
備考	画像取込みソフト付属
定価	¥79,800

顕微鏡一覧

■顕微鏡

① 金属反射顕微鏡

品番	TMR-1
接眼レンズ	X10
対物レンズ	X5、X10、X40、X60
鏡筒	三眼鏡筒
レボルバ	インナータイプ4孔
ステージ	110×160
ｽﾃｰｼﾞ可動距離	15㎜×15㎜
光源	6V 20W ハロゲン照明
定価	¥230,000

② 大型金属顕微鏡

品番	TMR-2
接眼レンズ	X10
対物レンズ	X5、X10、X20、X40、X80
鏡筒	三眼鏡筒、斜面30°
レボルバ	インナータイプ4孔
ステージ	110×160
ｽﾃｰｼﾞ可動距離	15㎜×15㎜
光源	6V 20W ハロゲン照明
定価	¥390,000

③ 透過・反射兼用顕微鏡

品番	TBR-2
接眼レンズ	X10
対物レンズ	X5、X10、X40、X60
鏡筒	三眼鏡筒、斜面30°
レボルバ	インナータイプ4孔
ステージ	110×160
ｽﾃｰｼﾞ可動距離	15㎜×15㎜
光源	6V 20W ハロゲン照明
定価	¥280,000

④ 三眼倒立金属顕微鏡

品番	BMI
接眼レンズ	X10
対物レンズ	X5、X10、X20、X40
鏡筒	三眼鏡筒、斜面30°
レボルバ	倒立型、4孔
ステージ	180×150
ｽﾃｰｼﾞ可動距離	15㎜×15㎜
光源	6V 20W ハロゲン照明
定価	¥280,000

顕微鏡一覧

■顕微鏡

⑤ ショップ型固定倍率顕微鏡

品番	SA-10～SA-100				
倍率	X10、X20、X30、X40、X50、X60、X80、X90、X100				
作動距離（㎜）	X10	76	X60	23	
	X20	58	X80	6	
	X30	34	X90	26	
	X40	25	X100	6	
	X50	29			
定価	X10	¥27,700	X60	¥27,700	
	X20	¥27,700	X80	¥31,000	
	X30	¥27,700	X90	¥31,000	
	X40	¥27,700	X100	¥33,000	
	X50	¥27,700			

≪特徴≫
- 接眼レンズに目盛りを内臓。
- 観察物を拡大しながら測長も可能。
- 透明アクリルハカマを使用。

⑥ ショップ型ズーム顕微鏡

品番	TS-93003-CZ5N
光学倍率	X0.65～X5.20
作動距離（㎜）	35.7㎜
被写界深度	0.57㎜～0.01㎜
寸法／重量	40φ×L117㎜／180g
定価	¥155,000

≪特徴≫
- WindowsPCで容易に拡大画像を観察。
- 白色LED照明付き。
- ズーム倍率X50～X400

顕微鏡一覧

■カメラ・顕微鏡セット

⑧ 130万画素USB接続固定倍率顕微鏡

品番	YDU-2N（YDU-2-50X～YDU-2-600X）	
総合倍率	X50、X100、X200、X400、X600	
撮像素子	130万画素1/2インチCMOSカラーカメラ	
最大画素数	1280×1024ピクセル	
照明装置	白色LED 8灯	
対応OS	Windows 2000、XP、VISTA	
基本付属品	顕微鏡本体、ライトコントローラー、AC電源、USB用電源コード、デジタルカメラ（YCU-130）、取扱説明書、高機能ビュワーソフト	
価格	X50	¥168,000
	X100	¥168,000
	X200	¥168,000
	X400	¥168,000
	X600	¥169,000

※倍率=15インチモニター基準

≪特徴≫

・対物レンズはX50～X600まで有り、用途に合わせて選択可能。
・ハンドル操作のみで簡単ピント調整。
・付属ソフトウェアには各種測定機能や静止画や動画の保存機能が含まれている。

⑨ 130万画素USB接続デジタルズーム顕微鏡

品番	YDZ-1N
ズーム倍率	X30～X250
撮像素子	130万画素1/2インチCMOSカラーカメラ
最大画素数	1280×1024ピクセル
作動距離	36.5㎜
照明装置	白色LED 8灯
対応OS	Windows 2000、XP、VISTA
重量	470g
基本付属品	顕微鏡本体、ライトコントローラー、AC電源、USB用電源コード、デジタルカメラ（YCU-130）、取扱説明書、高機能ビュワーソフト
価格	¥249,000

※倍率=15インチモニター基準

≪特徴≫

・8倍ズームマクロレンズを採用。
・全てが一体のコンパクトサイズで持ち運びが容易。
・付属ソフトウェアには各種測定機能や静止画や動画の保存機能が含まれている。

顕微鏡一覧

■カメラ・顕微鏡セット

⑩ デジタルファインスコープ

1） カメラ、液晶モニター

品番	VCR800
撮像素子	1/1.8型211万画素CCDカメラ
最大画素数	1600×1200
フレームレート	15fps
画面サイズ	15型TFT液晶
照明方式	4分割LED照明
主な機能	ﾌｧｲﾝﾌﾟﾚﾋﾞｭｰﾓｰﾄﾞ、ﾌｧｰｶｽﾓﾆﾀ機能、画面分割（上下、左右、4分割）、ｸﾛｽﾗｲﾝ表示、照明変更など

2） ズームレンズ

型式	VCR-FRM20LZ	VCR-FRM50LZ
参考倍率	X20～X160	X50～X400
被写界深度	100.8～1.56㎜	13.0～0.2㎜
観察距離	30㎜	27㎜
重量	約600g	約700g

	VCR-FRM20LZ+本体	VCR-FRM50LZ+本体
定価	オープン価格	オープン価格

※倍率=15インチモニター基準

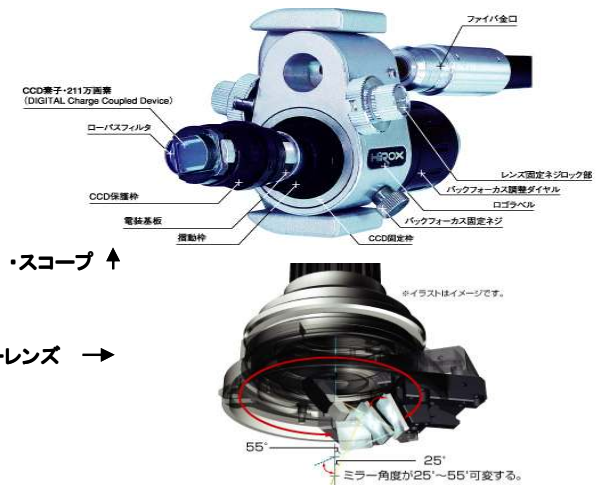
≪特徴≫

・CCD211万画素カメラ、液晶パネル、レンズが一体となったオールインタイプ。

・ズームレンズはどちらか一方をお選び頂けます。

顕微鏡一覧

■カメラ・顕微鏡セット

⑪ デジタルマイクロスコープ　KH1300シリーズ

1） 製品特長

- **新開発211万画素デジタルCCDカメラ**
  レンズに合わせたCCDカメラをKH-1300のためにゼロから設計。
- **クラス初、アナログRGB接続で、24フレーム/秒によるモニタ出力を実現**
  UXGAモニタ上最大24fpsの画像出力だからこそ実現できる、本物の動画観察。
- **業界初、IEEE1394.b標準搭載で、15フレーム/秒の動画をPCへ高画質転送**
  次世代の高速シリアルバス規格であるIEEE1394.b採用で高速伝送を可能に。
- **ロータリヘッド**
  ズームレンズにロータリーヘッドアダプターを装着するだけで、360度回転出来ます。
- **光源**
  使用目的に合わせて、どちらか一方をお選び頂けます。
  1．メタルハライドランプ（KH-1300M）
  2．ハロゲンランプ（KH-1300H）
- **ズームレンズ**
  使用目的に合わせて、様々なレンズをご用意して有ります。詳細は別紙にてご案内しております。

2） 仕様

項目	仕様
撮像素子	1/1.8型CCD
有効画素	1628（H）×1236（V）
フレームレート	24f/s（アナログRGB出力）
ホワイトバランス	MANUAL（R, B Gain）, One push AUTO
シャッター	8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/24,1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000,1/2000, 1/4000, 1/8000,1/15000, AUTO
蓄積機能	シャッター＝8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8の時有効
ゲイン	AGC：0dB～12dB
	固定：0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB
RGBブラック	ブライトネス
ガンマ	ON/OFF
	ガンマ特性（RGB共通），トリミング（RGB独立）
ユーザーモード	12段階（画質基本設定値）
カラーバー	有（フルフィールドバー）
フリーズ機能	アナログRGB
出力インターフェース	アナログRGB・IEEE1394.b
動作環境	温度：5～40℃　湿度：60%以下
保存環境	温度：5～40℃　湿度：60%以下
電源	AC90～120V
寸法・重量	330(w)×98(H)×303(D)　本体3.8kg
消費電力	KH-1300H（ハロゲンランプ仕様）90W
	KH-1300M（メタルハライドランプ仕様）130W
定価	オープン価格

カメラスタンド一覧

■カメラスタンド

① 小型カメラスタンド

品番	寸法	重量	定価
TS-0147NH	W178×D135×L250、20φ	1.6kg	¥20,000

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
TS-0147NH	小型カメラスタンド	¥20,000
TS-RP-8	簡易ラック&ピニオン	¥25,000
TS-XY-70	小型XYステージ	¥39,000
合計		¥84,000

② 標準型カメラスタンド

品番	寸法	重量	定価
TS-0144NH	W140×D200×L340、20φ	3.26kg	¥27,000

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
TS-0144NH	小型カメラスタンド	¥27,000
TS-RP-6S	ラック&ピニオン Z軸タイプ	¥39,000
TS-XY-130	小型XYステージ	¥48,000
合計		¥114,000

③ 新標準型カメラスタンド

品番	寸法	重量	定価
TS-0151NH	W151×D233×L340、20φ	4.86kg	¥61,500

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
TS-0151NH	新標準型カメラスタンド	¥61,500
TS-RP-XS	ラック&ピニオン XZ軸タイプ	¥48,500
TS-XY-BL1	中型XYステージ	¥33,500
合計		¥143,500

④ 大型カメラスタンド

品番	寸法	重量	定価
TS-B01NH	W300×D450×L500、20φ	12.5kg	¥97,000

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
TS-B01NH	大型カメラスタンド	¥97,000
TS-RP-XS	ラック&ピニオン XZ軸タイプ	¥48,500
TS-XY-300	大型XYステージ	¥105,000
合計		¥250,500

カメラスタンド一覧

■カメラスタンド

⑤ 新大型カメラスタンド

品番	寸法	重量	定価
TS-0170NH	W300×D300×L500、26φ	14.6kg	¥150,000

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
TS-0170NH	新大型カメラスタンド	¥150,000
TS-RP-XL	ラック&ピニオン XZ軸タイプ	¥55,000
合計		¥205,000

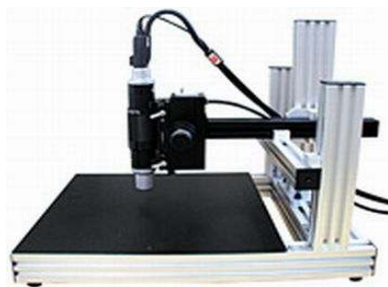
⑥ カメラスタンド

・付属品

品番	寸法	重量	定価
1100シリーズ	W530×D680×L1100、支柱40角	―	¥75,000

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
1100シリーズ	カメラスタンド	¥75,000
F3	大型XYテーブル	¥85,000
	XY微動装置（付属品）	¥0
合計		¥160,000

⑦ 超高倍率カメラ用スタンド

品番	寸法	重量	定価
2Zシリーズ	W450×D450	―	¥195,000

≪組み合わせ例≫

型番	品名	定価
2Z	超高倍率カメラ用スタンド	¥195,000
F3	大型XYテーブル	¥85,000
	高倍率用Z軸微動装置	¥90,000
合計		¥370,000

ラック＆ピニオン

■ラック&ピニオン

① Z軸粗微動タイプ

品番	TS-RP-6S
移動量	上／30㎜ 下／10㎜
備考	ポール径20φ用
定価	¥38,000

② Z軸 粗微動タイプ

品番	TS-RP-6L
移動量	上／30㎜ 下／10㎜
備考	ポール径26φ用
定価	¥43,000

③ XYZ軸 粗動タイプ

品番	TS-RP-3
移動量	X／30㎜ Y／35㎜ Z／32㎜
備考	ポール径20φ用
定価	¥59,800

④ Z軸粗微動・X軸微動タイプ

品番	TS-RP-XS
移動量	Z軸：上／30㎜ Z軸：下／10㎜ X軸：手前／20㎜
備考	ポール径20φ用
定価	¥48,500

⑤ Z軸粗微動・X軸微動タイプ

品番	TS-RP-XL
移動量	Z軸：上／30㎜ Z軸：下／10㎜ X軸：手前／20㎜
備考	ポール径26φ用
定価	¥55,000

⑥ 小型Z軸粗微動タイプ

品番	TS-RP-8
移動量	上／30㎜ 下／10㎜
備考	ポール径20φ用
定価	¥25,000

⑦ スタンドアダプター

品番	TS-SA-4	
定価	¥38,000	

⑧ Z軸粗微動・X軸微動タイプ

品番	TS-SA-5	
定価	¥38,000	

⑨ 高倍率用Z軸微動タイプ

品番	－
移動量	上／3㎜ 下／3㎜
備考	耐荷重：1kg
定価	¥90,000

ラック＆ピニオン

■ラック&ピニオン他

⑩ 高倍率重量カメラ用Z軸微動タイプ

品番	－
移動量	上／25㎜ 下／25㎜
備考	耐荷重:9kg
定価	¥240,000

⑪ ライトコントローラーセット

品番	TS-LACLC
内容	ライトコントローラー ACアダプター
定価	¥11,944

XYステージ

■XYステージ

① 小型XYステージ

品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
TS-XY-70	W:70mm D:70mm H:30mm	4kg	560g	X:±25mm Y:±25mm	¥39,000

≪適合スタンド≫
①TS-0144NH
②TS-0147NH

≪備考≫

② 小型XYステージ

品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
TS-XY-130	W:130mm D:130mm H:39mm	5kg	920g	X:±37.5mm Y:±37.5mm	¥48,000

≪適合スタンド≫
①TS-0144NH
②TS-0147NH

≪備考≫

③ 中型XYステージ

品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
TS-XY-BL1	W:180mm D:155mm H:34mm	3.5kg	1.64kg	X:±70mm Y:±80mm	¥33,500

≪適合スタンド≫
①TS-0151NH

≪備考≫

④ 中型XYステージ

品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
TS-XY-BL2	W:180mm D:155mm H:34mm	3.5kg	1.64kg	X:±70mm Y:±80mm	¥38,500

≪適合スタンド≫
①TS-0151NH

≪備考≫
・360度回転機構付き

XYステージ

■XYステージ

⑤ 大型XYステージ

品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
TS-XY-300	W:300㎜ D:300㎜ H:40㎜	15kg	5.26kg	X:±75㎜ Y:±75㎜	¥105,000

≪適合スタンド≫
①TS-B01NH

≪備考≫
・スライドタッチ・ストッパー方式

⑥ 大型XYテーブル

品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
F3	W:450㎜ D:450㎜	–	–	X:±150㎜ Y:±150㎜	¥85,000
品番	寸法	耐荷重	重量	移動量	定価
F3 （微動付）	W:450㎜ D:450㎜	–	–	X:±150㎜ Y:±150㎜	¥160,000

≪適合スタンド≫
①1100シリーズ
②2Zシリーズ

≪オプション≫
・微動装置:+50㎜可動